

DIGITALER CONTROLLER FÜR GEPULSTE LEDS

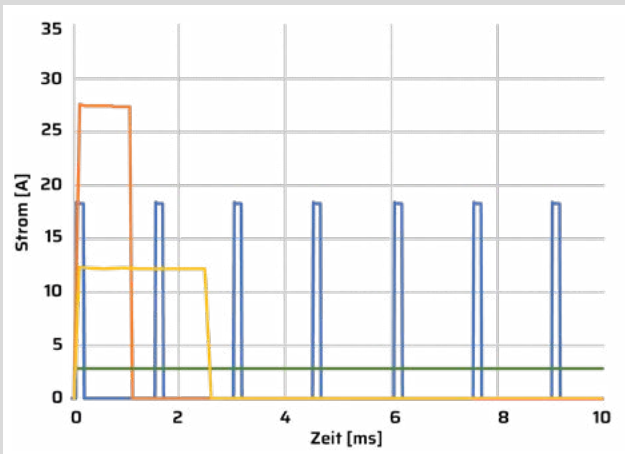
# LED PULSE CONTROLLER



4 Kanäle ermöglichen die simple Ansteuerung von High-Power LEDs und LED-Gruppen



Frontansicht LED Pulse Controller (4-Kanal)



Beispieldarstellung zu den frei konfigurierbaren Signalformen je Kanal

Der digitale 4-Kanal-Controller ist zur Ansteuerung von LEDs und LED-Gruppen geeignet. Er ermöglicht die präzise Einstellung des LED-Stroms, der Impulslänge und -verzögerung in einem großen Stellbereich, unabhängig für jeden Kanal. Ebenfalls unabhängig für jeden Kanal können die Betriebsarten OFF, Steady, Follow und PULSE extern, repeat oder single ausgewählt werden.

Unser LED Pulse Controller ist in den Varianten "Standard" und "High-Resolution" erhältlich.

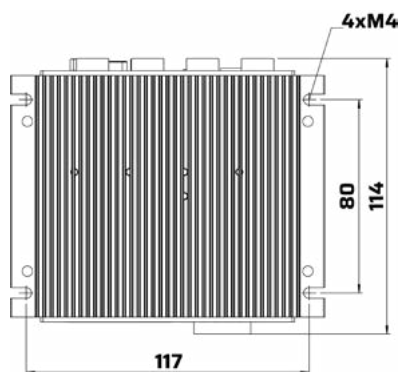
## PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Pulsbar bis 100 kHz bei höchster Pulsstabilität
- Geringes Überschwingen (Rechteckpulse)
- Hervorragende Reproduzierbarkeit der Pulsform
- 4 unabhängige Kanäle mit Parametermonitoring
- LED-Strom bis 30 A, Auflösung im mA-Bereich

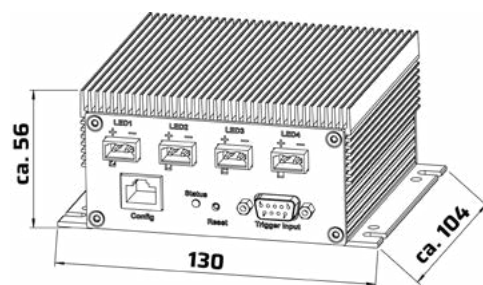
## ANWENDUNGSBEREICHE

- Kamerabasierte Inspektion
- Industrielle Bildverarbeitung
- High-Speed-LED-Beleuchtung
- Stroboskopische Beleuchtung
- Hyperspectral Imaging

<b>Eingangsparameter</b>		
Versorgungsspannung	9 bis 48 V <sub>DC</sub>	
Trigger-Eingang:	Low: 0 bis 0,8 V / high: 2,4 bis 5 V	
Maximale Pulsfrequenz	100 kHz	
<b>Ausgangsparameter</b>		
Ausgangskanäle	4 unabhängige Konstantstromausgänge mit Parameterüberwachung	
Anstiegszeit t <sub>10-90</sub>	3 µs	
Abfallzeit t <sub>90-10</sub>	1 µs	
Effizienz (P <sub>out</sub> / P <sub>in</sub> )	Bis 97 %	
Ausgangsspannung	0 bis V <sub>in</sub> - 1 V	
Gesamtverlustleistung	10 W	
<b>Per Software einstellbare Parameter</b>		
Ausgangsstrom	Variante "Standard": 0 bis 30 A in 8 mA Schritten, bis 5 A CW, bis 30 A gepulst	Variante "High-Resolution": 0 bis 3 A in 1 mA Schritten, bis 1,5 A DC, bis 3 A gepulst
Pulslängeneinstellung	5 µs...60 s, Jitter < 0,1 µs	
Pulsverzögerung	5 µs...60 s, Jitter < 0,1 µs	
<b>Sicherheit</b>		
Überwachung	LED-Strom, Gehäusetemperatur, interne Temperaturen, Parameterüberwachung (Pulslänge/Strom)	
<b>Ausführung</b>		
Gewicht	0,5 kg	
Abmessungen	Siehe Abbildung	
Schnittstellen	Ethernet oder USB	
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C	
Befestigung	Montagelöcher, Clip für DIN-Schienen	
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang	Gerät, 1× Federleiste 4-pol, 4× Federleiste 2-pol, 2× Clip für DIN-Schienen, Bedienungsanleitung, Software	



Aufsicht von oben LED Pulse Controller (4-Kanal)  
Abmessungen in mm



Frontansicht LED Pulse Controller (4-Kanal)  
Abmessungen in mm

**Kontaktieren Sie uns.**

Tel.: +49 3641 35 30-30 | E-Mail: [vertrieb@lej.de](mailto:vertrieb@lej.de)

Your Go-To-OEM Partner

[www.lej.de](http://www.lej.de)